



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

高强度高阻尼的Ti-Ni-Nb-Mo形状记忆合金及加工工艺

文献类型: 专利

作者 戎利建, 陈英, 姜海昌, 刘树伟 and 闫德胜

发表日期 2010-05-26

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及TiNi基形状记忆合金强度和阻尼性能的改善技术,具体地说是一种高强度高阻尼的Ti-Ni-Nb-Mo形状记忆合金及加工工艺。按原子百分比计,合金化学成分如下:镍43%~46%,铌8.0%~12.0%,钼0.1%~4.0%,余量为钛和不可避免的杂质。本发明以TiNi合金为基,通过添加Nb元素和少量的Mo元素,调整合金元素含量及Ti/Ni原子比,经过适当的热加工及热处理工艺,合金的室温屈服强度高于300MPa,断裂强度大于800MPa,延伸率超过了25%。合金在马氏体态的阻尼性能比传统的Ti44Ni47Nb9合金高,并且Tanδ大于0.015。本发明可用于结构振动和被动控制,用于设计智能阻...

公开日期 2010-05-26

语种 中文

专利申请号 CN101713036A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66005>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 戎利建, 陈英, 姜海昌, 刘树伟 and 闫德胜. 高强度高阻尼的Ti-Ni-Nb-Mo形状记忆合金及加工工艺. 2010-05-26. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
124	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

